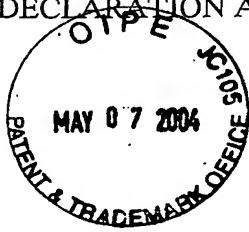


## DECLARATION AND POWER OF ATTORNEY FOR PATENT APPLICATION

特許出願宣言書及び委任状

**COPY**Japanese Language Declaration  
日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：	As a below named inventor, I hereby declare that
私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
PIEZOELECTRIC/ELECTROSTRICTIVE DEVICE	
上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない：	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
<input type="checkbox"/> _____ の日に出願され、 この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、 _____ であり、且つ _____ の日に補正された出願（該当する場合）	<input checked="" type="checkbox"/> was filed on <u>December 5, 2003</u> as United States Application Number or PCT International Application Number <u>10/729,423</u> and was amended on _____ (if applicable).
私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを認める。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration  
(日本語宣言書)

COPY

<p>私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証の出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)-(d)項又は第365条(b)項に基づいて優先権を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日より前の出願日を有する外国での特許出願または発明者証の出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。</p>		<p>I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(c) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.</p>	
<p>Prior Foreign Application(s) 外国での先行出願</p>		<p>Priority Not Claimed 優先権主張なし <input type="checkbox"/></p>	
<p>2002-356662 (Number) (番号)</p>	<p>Japan (Country) (国名)</p>	<p>9/December/2002 Day/Month/Year Filed (出願日/月/年)</p>	
<p>(Number) (番号)</p>	<p>(Country) (国名)</p>	<p>Day/Month/Year Filed (出願日/月/年)</p>	
<p>私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。</p>		<p>I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.</p>	
<p>(Application No.) (出願番号)</p>		<p>(Filing Date) (出願日)</p>	
<p>(Application No.) (出願番号)</p>		<p>(Filing Date) (出願日)</p>	
<p>私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に既定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願日との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関わる重要な情報について開示義務があることを承認する。</p>		<p>I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s) or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT international filing date of the application.</p>	
<p>(Application No.) (出願番号)</p>	<p>(Filing Date) (出願日)</p>	<p>(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可、係属中、放棄)</p>	
<p>(Application No.) (出願番号)</p>	<p>(Filing Date) (出願日)</p>	<p>(Status: Patented, Pending, Abandoned) (現況: 特許許可、係属中、放棄)</p>	
<p>私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。</p>		<p>I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statement may jeopardize the validity of the application or any patent thereon.</p>	

**COPY**Japanese Language Declaration  
(日本語宣言書)

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての義務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。(氏名及び登録番号を記載すること)	POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorneys(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number).  Stephen P. Burr, Reg. No. 32,970 Kevin C. Brown, Reg. No. 32,402
書類送付先：	Send Correspondence to:  <b>025191</b>
直通電話連絡先：(氏名及び電話番号)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)  Stephen P. Burr Phone: (315) 233-8300 Facsimile: (315) 233-8320

唯一または第一発明者氏名	Full name of sole or first inventor Masahiko NAMERIKAWA March 12, 2004
発明者の署名 日付	Inventor's Signature Date Masahiko Namerikawa
住所	Residence Seto-city, Aichi-prefecture, Japan
国籍	Citizenship Japanese
郵便の宛先	Post Office Address c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi-prefecture, 467-8530 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名	Full name of second joint inventor, if any Kazuyoshi SHIBATA March 12, 2004
第二共同発明者の署名 日付	Second Inventor's Signature Date Kazuyoshi Shibata
住所	Residence Mizunami-city, Gifu-prefecture, Japan
国籍	Citizenship Japanese
郵便の宛先	Post Office Address c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi-prefecture, 467-8530 Japan

(第三以下の共同発明者についても同様に記載し、署名をすること)	(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)
---------------------------------	--

**COPY**

Our Docket No.: 791\_231

Form PTO 1595

**RECORDATION FORM COVER SHEET**

U.S. Department of Commerce  
U.S. Patent and Trademark Office

**PATENTS ONLY**

To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks. Please record the attached original documents on hand thereof.

1. Name of conveying party(ies)

Masahiko NAMERIKAWA and  
Kazuyoshi SHIBATA

Additional name(s) of conveying parties attached ☒ No

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: NGK Insulators, Ltd.  
Address: 2-56, Suda-Cho, Mizuho-Ku  
Nagoya-City, Aichi-Prefecture 467-8530  
Japan

3. Nature of Conveyance:

☒ Assignment      ☐ Merger  
☐ Security Agreement      ☐ Change of Name  
☐ Other

Execution Date March 12, 2004

Additional name(s) attached? ☒ No

4. Application number(s) or patent number(s)

If this document is being filed together with a **NEW APPLICATION**, the execution date of this application is \_\_\_\_\_.

A. Patent Application No.(s)

10/729,423 filed December 5, 2003

B. Patent No.(s)

Additional Numbers attached? ☐ Yes ☒ No

5. Name and address of party to whom correspondence concerning this document should be mailed:

Name: Stephen P. Burr

Address: BURR & BROWN  
P.O. Box 7068  
Syracuse, NY 13261-7068  
Telephone: (315) 233-8300  
Facsimile: (315) 233-8320

6. Total number of application and patents involved: 1

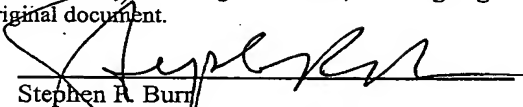
7. Total fee (37 CFR 3.41) \$40.00

☒ Enclosed  
☒ Authorized to charge any deficiency or credit any over payment to Deposit Account No. 50-1446.

**DO NOT USE THIS SPACE**

8. Statement and Signature:

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

  
Stephen P. Burr  
Reg. No. 32,970

March 17, 2004

Date

Total Number of Pages Comprising Cover Sheet 4

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:

Mail Stop Assignment Recordation Services  
Director of the U.S. Patent and Trademark  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

## ASSIGNMENT

COPY

<u>Masahiko NAMERIKAWA</u> (Inventor 1)	
<u>Kazuyoshi SHIBATA</u> (Inventor 2)	
<u></u> (Inventor 3)	
<u></u> (Inventor 4)	
<u></u> (Inventor 5)	
<u></u> (Inventor 6)	
<u></u> (Inventor 7)	
<u></u> (Inventor 8)	
各々の署名人に対して支払われた総額 1 ドル (\$1.00) および他の適切な有価約因を考慮して、本署名人 (ら) は、	In consideration of the sum of dollar (\$1.00) and other good and valuable consideration paid to each of the undersigned, the undersigned agree(s) to assign, and hereby does assign, transfer and set over to
Name of Assignee <u>NGK Insulators, Ltd.</u>	
Address of Assignee <u>2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city,</u> <u>Aichi-prefecture, 467-8530 Japan</u>	
(以降譲受人と称する) に対して、以下に示される発明、本発明に関する全ての特許出願及び全ての特許権に関する合衆国、その領土、保護領および占有地に対するすべての権利、所有権および利益を譲渡することに同意し、その結果、譲渡および移転し、	(hereinafter designated as the Assignee) the entire right, title and interest for the United States, its territories, dependencies and possessions, in the invention, and all applications for patent and any Letters Patent which may be granted therefor, known as
PIEZOELECTRIC/ELECTROSTRICTIVE DEVICE	
(Identification of Invention, such as Title, Case Number or Foreign Application Number)	

COPY

前記発明は、本前記署名人が下記の日付・出願番号でアメリカ合衆国において特許出願を履行したものである。	for which the undersigned have executed an application for patent in the United States of America
<p>on _____ (Insert Date of Signing of Application)</p>	
<p>U.S. Application(s) Serial Number(s) <u>10/729,423</u> filed <u>December 5, 2003</u> (Alternative identification)</p>	
<p>1) 本署名人（ら）は本出願、その継続出願およびその分割出願に関する全ての必要書類を履行することに同意し、譲受人が必要と思われる、これらの出願に関して別途譲渡証を履行することに同意する。</p>	<p>1) The undersigned agree(s) to execute all papers necessary in connection with the application and any continuing or divisional applications thereof and also to execute separate assignments in connection with such applications as the Assignee may deem necessary or expedient.</p>
<p>2) 本署名人（ら）は、本出願もしくはその継続出願、もしくはその分割出願に関して宣言されるインターフェアレンスに関して必要な全ての書類を履行することに同意し、証拠取得およびそのようなインターフェアレンスの進行にあたり起こりうるいかなる方法においても前記譲受人と協力することに同意する。</p>	<p>2) The undersigned agree(s) to execute all papers necessary in connection with any interference which may be declared concerning this application or continuation or division thereof and to cooperate with the Assignee in every way possible in obtaining evidence and going forward with such interference.</p>
<p>3) 本署名人（ら）は、すべての用紙および書類を履行し、国際工業所有権保護協定の請求もしくは規定もしくは類似協定に関して必要ないかなる行為を施行することに同意する。</p>	<p>3) The undersigned agree(s) to execute all papers and documents and perform any act which may be necessary in connection with claims or provisions of the International Convention for Protection of Industrial Property or similar agreements.</p>
<p>4) 本署名人（ら）は、前記譲受人に対して、有効な米国特許の許可を取得するために必要なすべての積極的な行為を履行することに同意する。</p>	<p>4) The undersigned agree(s) to perform all affirmative acts which may be necessary to obtain a grant of a valid United States patent to the Assignee.</p>
<p>5) 本署名人（ら）は、本出願もしくはその分割出願もしくはその継続出願から発生したすべての米国特許を、全ての利益の譲受人として前記譲受人に対して発行することを特許庁長官に許可および請求し、署名人（ら）はここに譲渡される全ての利益を譲渡するためのすべての権利を有し、対立関係にある協定を過去に履行することもなく、もしくは将来履行しないことを誓約する。</p>	<p>5) The undersigned hereby authorize(s) and request(s) the Commissioner of Patents to issue any and all Letters Patents of the United States resulting from said application or any divisions or continuing applications thereof to the said Assignee, as Assignee of the entire interest, and hereby covenants that he has (they have) full right to convey the entire interest herein assigned, and that he has (they have) not executed and will not execute, any agreement in conflict herewith.</p>

COPY

6) 本署名人(ら)は、この書類の記録上、米国特許商標庁の規定に従うために必要もしくは所望の追加確認事項をこの譲渡証に記入するための権利が、バー&ブラウン弁護士事務所(Burr & Brown)に付与されていることをここに承認する。

6) The undersigned hereby grant(s) the firm of **BURR & BROWN** the power to insert on this assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply with the rules of the United States Patent and Trademark Office recordation of this document.

In witness whereof, executed by the undersigned on the date(s) opposite the undersigned name(s).

Date March 12, 2004 Signature Masahiko Namurikawa (SEAL)

Date March 12, 2004 Signature Kyoshi Shibato (SEAL)

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ (SEAL)

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ (SEAL)

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ (SEAL)

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ (SEAL)

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ (SEAL)

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_ (SEAL)